

इकाई 4: आनुपातिक संबंध और प्रतिशत

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. स्क्रेच पेपर पर अपना काम दिखाएं और अंतिम सटीक उत्तर लिखें। राउंड मनी उत्तर निकटतम सेंट के लिए.

1. एक जैकेट की मूल कीमत \$80 होती है। इसकी कीमत में पहले 25% की बढ़ोतरी की गई है, फिर नई कीमत में 20% की कमी की गई है। डॉलर में अंतिम कीमत क्या है?

उत्तर: _____

2. 15% बिक्री कर जोड़ने के बाद, गैजेट की कुल कीमत \$57.50 है। डॉलर में कर-पूर्व मूल्य क्या था?

उत्तर: _____

3. टिप से पहले एक रेस्तरां का बिल \$68 है। एक समूह एक 18% टिप जोड़ता है और फिर कुल को 4 लोगों के बीच समान रूप से विभाजित करता है। प्रत्येक व्यक्ति डॉलर में कितना भुगतान करता है?

उत्तर: _____

4. आप प्रति वर्ष 6% साधारण ब्याज अर्जित करने वाले खाते में \$1,500 जमा करते हैं। 3 वर्षों के बाद खाते में कुल राशि (मूलधन और ब्याज) डॉलर में क्या है?

उत्तर: _____

5. एक दशक में एक शहर की जनसंख्या 40% से बढ़कर 350 लोगों तक पहुंच गई। वृद्धि से पहले जनसंख्या कितनी थी?

उत्तर: _____

6. \$240 पर सूचीबद्ध एक बाइक को 30% से नीचे अंकित किया जाता है, और फिर उस कम कीमत को एक और 25% से नीचे अंकित किया जाता है। डॉलर में अंतिम बिक्री मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

7. एक कक्षा सर्वेक्षण में, 180 छात्रों में से 63 ने पिज़्ज़ा चुना। छात्रों में से किस प्रतिशत ने पिज़्ज़ा चुना?

उत्तर: _____

8. एक कर्मचारी का वेतन \$45,000 पदोन्नति के समय 8% बढ़ जाता है, फिर बाद में बजट कटौती के दौरान 8% कम हो जाता है। डॉलर में अंतिम वेतन क्या है?

उत्तर: _____

9. एक आइटम की कीमत \$85 है। एक 7.5% बिक्री कर लागू किया जाता है, और फिर एक 20% डिस्काउंट कूपन को कुल कर से हटा दिया जाता है। भुगतान की गई अंतिम राशि डॉलर में क्या है?

उत्तर: _____

10. कुछ संख्या x के लिए, x का 15%, 500 के 9% के बराबर है। x का मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

11. 4 वर्षों के लिए प्रति वर्ष 5.5% पर निवेश किए गए \$2,400 पर कितना साधारण ब्याज (केवल ब्याज, कुल नहीं) अर्जित होता है, डॉलर में?

उत्तर: _____

12. \$500 का निवेश 20% से बढ़ता है। \$500 पर वापस लौटने के लिए प्रतिशत का नया मान कितना कम होना चाहिए? प्रतिशत के निकटतम दसवें भाग तक पूर्णांकित करें।

उत्तर: _____